

Z80Aマシン語コード表

MSXのCPU・Z80Aのマシン語コードをまとめています。各マシン語命令の動作を知りたいときは命令動作表、コードを知りたいときやコードから命令を知りたいときは、命令コード表を使います。

●命令動作表の使い方

命令の種類ごとに分類しています。ニーモニック欄は命令の名称で、アセンブラを使うときに使います。動作内容は、命令の動作を簡潔に表しています。←は、右側の内容を左側へ代入することを示します。またカッコでくられたものは、くられたレジスタなどで示されるメモリの内容を意味します。(HL)とあれば、HLレジスタペアの内容で示されるアドレスのメモリ内容になります。ただし、入出力命令の(C)と(n)は、対応する入出力ポートの番号を意味します。PC_Hなどの表記は、その16ビットレジスタの上位8ビット(PC_Lは下位8ビット)の内容を意味します。フラグ動作の表記は次の通りです。●は変化なし、○はリセット、1はセット、↑は実行結果により変化、×は不定(無意味)。その他IFFは、割り込みフリップフロップの内容が、そのフラグに読み出されます。P/Vフラグの欄でPまたはVとある場合、このフラグがそれぞれバ

リティ/オーバーフローフラグとして動作することを意味しています。長さの欄は、オペランドを含む命令の長さを示しています。MサイクルとTサイクルは、それぞれ命令実行に要するマシンサイクル数、クロックサイクル数です。ただし、MSXではM1サイクルに1ウェイト(1Tだけ長くなる)、またI/Oポートの読み出し/書き込みにもウェイトがかかりますから注意してください。

●命令コード表の使い方

各命令のコードを左側に記しています。コード中のnとdは、命令に続いて(または命令中に)与える1バイトのデータの意味を示しています。またnn_Hは、16ビットのデータの内の上位8ビット(nn_Lは下位)を示します。eは相対分岐命令でのアドレス位置を示す1バイトのデータです。d及びeの内容は-128~127の数値とみなされ、負の数は補数表現です。なお、ED70のコードはフラグのみに影響を与える入力命令です。

命令動作表

8ビット移動命令

ニーモニック	動作内容	フラグ動作 C Z P V S N H	長さ	M	T
LD r, r'	r ← r'	●●●●●●	1	1	4
LD r, n	r ← n	●●●●●●	2	2	7
LD r, (HL)	r ← (HL)	●●●●●●	1	2	7
LD r, (IX+d)	r ← (IX+d)	●●●●●●	3	5	19
LD r, (IY+d)	r ← (IY+d)	●●●●●●	3	5	19
LD (HL), r	(HL) ← r	●●●●●●	1	2	7
LD (IX+d), r	(IX+d) ← r	●●●●●●	3	5	19
LD (IY+d), r	(IY+d) ← r	●●●●●●	3	5	19
LD (HL), n	(HL) ← n	●●●●●●	2	3	10
LD (IX+d), n	(IX+d) ← n	●●●●●●	4	5	19
LD (IY+d), n	(IY+d) ← n	●●●●●●	4	5	19
LD A, (BC)	A ← (BC)	●●●●●●	1	2	7
LD A, (DE)	A ← (DE)	●●●●●●	1	2	7
LD A, (nn)	A ← (nn)	●●●●●●	3	4	13
LD (BC), A	(BC) ← A	●●●●●●	1	2	7
LD (DE), A	(DE) ← A	●●●●●●	1	2	7
LD (nn), A	(nn) ← A	●●●●●●	3	4	13
LD A, I	A ← I	●●●●●●	2	2	9
LD A, R	A ← R	●●●●●●	2	2	9
LD I, A	I ← A	●●●●●●	2	2	9
LD R, A	R ← A	●●●●●●	2	2	9

r, r': B, C, D, E, H, L, A

16ビット移動命令

ニーモニック	動作内容	フラグ動作 C Z P V S N H	長さ	M	T
LD dd, nn	dd ← nn	●●●●●●	3	3	10
LD IX, nn	IX ← nn	●●●●●●	4	4	14
LD IY, nn	IY ← nn	●●●●●●	4	4	14
LD HL, (nn)	H ← (nn+1) L ← (nn)	●●●●●●	3	5	16
LD dd, (nn)	dd _H ← (nn+1) dd _L ← (nn)	●●●●●●	4	6	20
LD IX, (nn)	IX _H ← (nn+1) IX _L ← (nn)	●●●●●●	4	6	20
LD IY, (nn)	IY _H ← (nn+1) IY _L ← (nn)	●●●●●●	4	6	20
LD (nn), HL	(nn+1) ← H (nn) ← L	●●●●●●	3	5	16
LD (nn), dd	(nn+1) ← dd _H	●●●●●●	4	6	20

LD (nn), IX	(nn) ← dd _L (nn+1) ← IX _H (nn) ← IY _L (nn+1) ← IX _H (nn) ← IY _L	●●●●●●	4	6	20
LD (nn), IY	SP ← HL SP ← IX SP ← IY (SP-2) ← qq _L (SP-2) ← IX _H (SP-1) ← IX _H (SP-2) ← IY _L (SP-1) ← IY _H qq _L ← (SP) qq _H ← (SP+1) IX _L ← (SP) IX _H ← (SP+1) IY _L ← (SP) IY _H ← (SP+1)	●●●●●●	4	6	20
LD SP, HL	SP ← HL	●●●●●●	1	1	6
LD SP, IX	SP ← IX	●●●●●●	2	2	10
LD SP, IY	SP ← IY	●●●●●●	2	2	10
PUSH qq	(SP-2) ← qq _L (SP-2) ← IX _H (SP-1) ← IX _H (SP-2) ← IY _L (SP-1) ← IY _H qq _L ← (SP) qq _H ← (SP+1) IX _L ← (SP) IX _H ← (SP+1) IY _L ← (SP) IY _H ← (SP+1)	●●●●●●	1	3	11
PUSH IX	(SP-1) ← qq _H (SP-2) ← IX _L (SP-1) ← IX _H (SP-2) ← IY _L (SP-1) ← IY _H qq _L ← (SP) qq _H ← (SP+1) IX _L ← (SP) IX _H ← (SP+1) IY _L ← (SP) IY _H ← (SP+1)	●●●●●●	2	4	15
PUSH IY	(SP-1) ← IX _H (SP-2) ← IY _L (SP-1) ← IY _H qq _L ← (SP) qq _H ← (SP+1) IX _L ← (SP) IX _H ← (SP+1) IY _L ← (SP) IY _H ← (SP+1)	●●●●●●	2	4	15
POP qq	qq _L ← (SP) qq _H ← (SP+1) IX _L ← (SP) IX _H ← (SP+1) IY _L ← (SP) IY _H ← (SP+1)	●●●●●●	1	3	10
POP IX	IX _L ← (SP) IX _H ← (SP+1) IY _L ← (SP) IY _H ← (SP+1)	●●●●●●	2	4	14
POP IY	IY _L ← (SP) IY _H ← (SP+1)	●●●●●●	2	4	14

dd: BC, DE, HL, SP, qq: BC, DE, HL, AF

交換命令

ニーモニック	動作内容	フラグ動作 C Z P V S N H	長さ	M	T
EX DE, HL	DE ↔ HL	●●●●●●	1	1	4
EX AF, AF'	AF ↔ AF'	●●●●●●	1	1	4
EXX	BC ↔ BC' DE ↔ DE' HL ↔ HL' L ← (SP) H ← (SP+1) IX _L ↔ (SP) IX _H ↔ (SP+1) IY _L ↔ (SP) IY _H ↔ (SP+1)	●●●●●●	1	1	4
EX (SP), HL	L ← (SP) H ← (SP+1) IX _L ← (SP) IX _H ← (SP+1) IY _L ← (SP) IY _H ← (SP+1)	●●●●●●	1	5	19
EX (SP), IX	IX _L ← (SP) IX _H ← (SP+1) IY _L ← (SP) IY _H ← (SP+1)	●●●●●●	2	6	23
EX (SP), IY	IY _L ← (SP) IY _H ← (SP+1)	●●●●●●	2	6	23

AFなどは裏レジスタを示す。

ブロック転送命令

ニーモニック	動作内容	フラグ動作 C Z P V S N H	長さ	M	T
LDI	(DE) ← (HL), DE ← DE+1, HL ← HL +1, BC ← BC-1 (DE) ← (HL), DE ← DE+1, HL ← HL +1, BC ← BC-1	●●●●●●	2	4	16
LDIR	(DE) ← (HL), DE ← DE+1, HL ← HL +1, BC ← BC-1	●●●●●●	2	5	21

LDD	BC ← 0までくり返す (DE) ← (HL), DE ← DE-1, HL ← HL -1, BC ← BC-1 (DE) ← (HL), DE ← DE-1, HL ← HL -1, BC ← BC-1 BC ← 0までくり返す A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1	●●●●●●	2	4	16
LDDR	A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1	●●●●●●	2	5	21
CPI	A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1	●●●●●●	2	4	16
CPIR	A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL +1, BC ← BC-1	●●●●●●	2	5	21
CPD	A ← (HL), HL ← HL -1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL -1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL -1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL -1, BC ← BC-1	●●●●●●	2	4	16
CPDR	A ← (HL), HL ← HL -1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL -1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL -1, BC ← BC-1 A ← (HL), HL ← HL -1, BC ← BC-1	●●●●●●	2	5	21

①BC=0となったとき、P/Vフラグが0、それ以外で1。②A=(HL)となったとき、Zフラグが1、それ以外で0。③BC=0のときのサイクル数。④BC=0のときのサイクル数。⑤BC=0で、A=(HL)のときのサイクル数。⑥BC=0またはA=(HL)のときのサイクル数。

CPU制御命令

ニーモニック	動作内容	フラグ動作 C Z P V S N H	長さ	M	T
DAA	8ビットデータの加減算後に実行することでBCDに変換する	●●●●●●	1	1	4
CPL	A ← A	●●●●●●	1	1	4
NEG	A ← 0 - A	●●●●●●	2	2	8
CCF	CY ← CY	●●●●●●	1	1	4
SCF	CY ← 1	●●●●●●	1	1	4
NOP	ノーオペレーション	●●●●●●	1	1	4
HALT	CPU動作停止	●●●●●●	1	1	4
DI	割り込み禁止(IFF=0)	●●●●●●	1	1	4
EI	割り込み許可(IFF=1)	●●●●●●	1	1	4
IM 0	割り込みモード0設定	●●●●●●	2	2	8
IM 1	割り込みモード1設定	●●●●●●	2	2	8
IM 2	割り込みモード2設定	●●●●●●	2	2	8

8ビット演算命令

ニーモニック	動作内容	フラグ動作 C Z P V S N H	長さ	M	T
ADD A, r	A ← A + r	●●●●●●	1	1	4
ADD A, n	A ← A + n	●●●●●●	2	2	7
ADD A, (HL)	A ← A + (HL)	●●●●●●	1	2	7
ADD A, (IX+d)	A ← A + (IX+d)	●●●●●●	3	5	19
ADD A, (IY+d)	A ← A + (IY+d)	●●●●●●	3	5	19
ADC A, r	A ← A + r + CY	●●●●●●	1	1	4
ADC A, n	A ← A + n + CY	●●●●●●	2	2	7
ADC A, (HL)	A ← A + (HL) + CY	●●●●●●	1	2	7
ADC A, (IX+d)	A ← A + (IX+d) + CY	●●●●●●	3	5	19
ADC A, (IY+d)	A ← A + (IY+d) + CY	●●●●●●	3	5	19
SUB r	A ← A - r	●●●●●●	1	1	4
SUB n	A ← A - n	●●●●●●	2	2	7
SUB (HL)	A ← A - (HL)	●●●●●●	1	2	7
SUB (IX+d)	A ← A - (IX+d)	●●●●●●	3	5	19
SUB (IY+d)	A ← A - (IY+d)	●●●●●●	3	5	19
SBC A, r	A ← A - r - CY	●●●●●●	1	1	4
SBC A, n	A ← A - n - CY	●●●●●●	2	2	7
SBC A, (HL)	A ← A - (HL) - CY	●●●●●●	1	2	7
SBC A, (IX+d)	A ← A - (IX+d) - CY	●●●●●●	3	5	19
SBC A, (IY+d)	A ← A - (IY+d) - CY	●●●●●●	3	5	19
AND r	A ← A ∧ r	●●●●●●	1	1	4
AND n	A ← A ∧ n	●●●●●●	2	2	7
AND (HL)	A ← A ∧ (HL)	●●●●●●	1	2	7
AND (IX+d)	A ← A ∧ (IX+d)	●●●●●●	3	5	19
AND (IY+d)	A ← A ∧ (IY+d)	●●●●●●	3	5	19
OR r	A ← A ∨ r	●●●●●●	1	1	4
OR n	A ← A ∨ n	●●●●●●	2	2	7
OR (HL)	A ← A ∨ (HL)	●●●●●●	1	2	7
OR (IX+d)	A ← A ∨ (IX+d)	●●●●●●	3	5	19

OR (IY+d)	A ← A ∨ (IY+d)	●●●●●●	3	5	19
XOR r	A ← A ⊕ r	●●●●●●	1	1	4
XOR n	A ← A ⊕ n	●●●●●●	2	2	7
XOR (HL)	A ← A ⊕ (HL)	●●●●●●	1	2	7
XOR (IX+d)	A ← A ⊕ (IX+d)	●●●●●●	3	5	19
XOR (IY+d)	A ← A ⊕ (IY+d)	●●●●●●	3	5	19
CP r	A ← r	●●●●●●	1	1	4
CP n	A ← n	●●●●●●	2	2	7
CP (HL)	A ← (HL)	●●●●●●	1	2	7
CP (IX+d)	A ← (IX+d)	●●●●●●	3	5	19
CP (IY+d)	A ← (IY+d)	●●●●●●	3	5	19
INC r	r ← r + 1	●●●●●●	1	1	4
INC (HL)	(HL) ← (HL) + 1	●●●●●●	1	3	11
INC (IX+d)	(IX+d) ← (IX+d) + 1	●●●●●●	3	6	23
INC (IY+d)	(IY+d) ← (IY+d) + 1	●●●●●●	3	6	23
DEC r	r ← r - 1	●●●●●●	1	1	4
DEC (HL)	(HL) ← (HL) - 1	●●●●●●	1	3	11
DEC (IX+d)	(IX+d) ← (IX+d) - 1	●●●●●●	3	6	23
DEC (IY+d)	(IY+d) ← (IY+d) - 1	●●●●●●	3	6	23

△はAND演算、VはOR演算、⊕はXOR演算を表す。

16ビット演算命令

ニーモニック	動作内容	フラグ動作 C Z P V S N H	長さ	M	T
ADD HL, ss	HL ← HL + ss	●●●●●●	3	11	11
ADC HL, ss	HL ← HL + ss + CY	●●●●●●	2	4	15
SBC HL, ss	HL ← HL - ss - CY	●●●●●●	2	4	15
ADD IX, pp	IX ← IX + pp	●●●●●●	2	4	15
ADD IY, rr	IY ← IY + rr	●●●●●●	2	4	15
INC ss	ss ← ss + 1	●●●●●●	1	1	6
INC IX	IX ← IX + 1	●●●●●●	2	2	10
INC IY	IY ← IY + 1	●●●●●●	2	2	10
DEC ss	ss ← ss - 1	●●●●●●	1	1	6
DEC IX	IX ← IX - 1	●●●●●●	2	2	10
DEC IY	IY ← IY - 1	●●●●●●	2	2	10

ss: BC, DE, HL, SP, pp: BC, DE, IX, SP, rr: BC, DE, IY, SP

ビット循環命令

ニーモニック	動作内容	フラグ動作 C Z P V S N H	長さ	M	T
RLCA	0 7 ← 0	●●●●●●	1	1	4
RLA	0 7 ← 0	●●●●●●	1	1	4
RRCA	0 7 ← 0	●●●●●●	1	1	4
RRA	0 7 ← 0	●●●●●●	1	1	4
RLD	7 4 3 0 7 4 3 0 A 1 (HL)	●●●●●●	2	5	18
RRD	7 4 3 0 7 4 3 0 A 1 (HL)	●●●●●●	2	5	18
RLC r	r ← r	●●●●●●	2	2	8
RLC (HL)	(HL) ← (HL)	●●●●●●	2	4	15
RLC (IX+d)	(IX+d) ← (IX+d)	●●●●●●	2	6	23
RLC (IY+d)	(IY+d) ← (IY+d)	●●●●●●	2	6	23
RL r	r ← r	●●●●●●	2	2	8
RL (HL)	(HL) ← (HL)	●●●●●●	2	4	15
RL (IX+d)	(IX+d) ← (IX+d)	●●●●●●	2	6	23
RL (IY+d)	(IY+d) ← (IY+d)	●●●●●●	2	6	23
RRC r	r ← r	●●●●●●	2	2	8

RRC (HL)	(HL) ← (HL)	●●●●●●	2	4	15
RRC (IX+d)	(IX+d) ← (IX+d)	●●●●●●	2	6	23
RRC (IY+d)	(IY+d) ← (IY+d)	●●●●●●	2	6	23
RR r	r ← r	●●●●●●	2	2	8
RR (HL)	(HL) ← (HL)	●●●●●●	2	4	15
RR (IX+d)	(IX+d) ← (IX+d)	●●●●●●	2	6	23
RR (IY+d)	(IY+d) ← (IY+d)	●●●●●●	2	6	23
SLA r	r ← r	●●●●●●	2	2	8
SLA (HL)	(HL) ← (HL)	●●●●●●	2	4	15
SLA (IX+d)	(IX+d) ← (IX+d)	●●●●●●	2	6	23
SLA (IY+d)	(IY+d) ← (IY+d)	●●●●●●	2	6	23
SRA r	r ← r	●●●●●●	2	2	8
SRA (HL)	(HL) ← (HL)	●●●●●●	2	4	15
SRA (IX+d)	(IX+d) ← (IX+d)	●●●●●●	2	6	23
SRA (IY+d)	(IY+d) ← (IY+d)	●●●●●●	2	6	23
SRL r	r ← r	●●●●●●	2	2	8
SRL (HL)	(HL) ← (HL)	●●●●●●	2	4	15
SRL (IX+d)	(IX+d) ← (IX+d)	●●●●●●	2	6	23
SRL (IY+d)	(IY+d) ← (IY+d)	●●●●●●	2	6	23</

命令コード表

8ビット移動命令

40	LD B, B
41	LD B, C
42	LD B, D
43	LD B, E
44	LD B, H
45	LD B, L
46	LD B, (HL)
47	LD B, A
48	LD C, B
49	LD C, C
4A	LD C, D
4B	LD C, E
4C	LD C, H
4D	LD C, L
4E	LD C, (HL)
4F	LD C, A
50	LD D, B
51	LD D, C
52	LD D, D
53	LD D, E
54	LD D, H
55	LD D, L
56	LD D, (HL)
57	LD D, A
58	LD E, B
59	LD E, C
5A	LD E, D
5B	LD E, E
5C	LD E, H
5D	LD E, L
5E	LD E, (HL)
5F	LD E, A
60	LD H, B
61	LD H, C
62	LD H, D
63	LD H, E
64	LD H, H
65	LD H, L
66	LD H, (HL)
67	LD H, A
68	LD L, B
69	LD L, C
6A	LD L, D
6B	LD L, E
6C	LD L, H
6D	LD L, L
6E	LD L, (HL)
6F	LD L, A
70	LD A, B
71	LD A, C
72	LD A, D
73	LD A, E
74	LD A, H
75	LD A, L
76	LD A, (HL)
77	LD A, A
78	LD (HL), B
79	LD (HL), C
7A	LD (HL), D
7B	LD (HL), E
7C	LD (HL), H
7D	LD (HL), L
7E	LD (HL), A
7F	LD A, A
80	LD B, (IX+d)
81	LD C, (IX+d)
82	LD D, (IX+d)
83	LD E, (IX+d)
84	LD H, (IX+d)
85	LD L, (IX+d)
86	LD A, (IX+d)
87	LD B, (IY+d)
88	LD C, (IY+d)
89	LD D, (IY+d)
8A	LD E, (IY+d)
8B	LD H, (IY+d)
8C	LD L, (IY+d)
8D	LD A, (IY+d)
8E	LD B, (IY+d)
8F	LD C, (IY+d)
90	LD D, (IY+d)
91	LD E, (IY+d)
92	LD H, (IY+d)
93	LD L, (IY+d)
94	LD A, (IY+d)
95	LD B, (IY+d)
96	LD C, (IY+d)
97	LD D, (IY+d)
98	LD E, (IY+d)
99	LD H, (IY+d)
9A	LD L, (IY+d)
9B	LD A, (IY+d)
9C	LD B, (IY+d)
9D	LD C, (IY+d)
9E	LD D, (IY+d)
9F	LD E, (IY+d)
DE n	LD SP, HL
DD F9	LD SP, IX
FD F9	LD SP, IY
C5	PUSH BC
D5	PUSH DE
E5	PUSH HL
F5	PUSH AF
DD E5	PUSH IX
FD E5	PUSH IY
C1	POP BC
D1	POP DE
E1	POP HL
F1	POP AF
DD E1	POP IX
FD E1	POP IY

交換命令

EB	EX DE, HL
08	EX AF, AF'
D9	EXX
E3	EX (SP), HL
DD E3	EX (SP), IX
FD E3	EX (SP), IY

ブロック転送命令

ED A0	LDI
ED B0	LDIR
ED A8	LDD
ED B8	LDDR
ED A1	CPI
ED B1	CPRI
ED A9	CPD
ED B9	CPDR

CPU制御命令

27	DAA
2F	CPL
ED 44	NEG
3F	CCF

8ビット演算命令

80	ADD A, B
81	ADD A, C
82	ADD A, D
83	ADD A, E
84	ADD A, H
85	ADD A, L
86	ADD A, (HL)
87	ADD A, A
06 n	ADD A, n
DD 86 d	ADD A, (IX+d)
FD 86 d	ADD A, (IY+d)
88	ADC A, B
89	ADC A, C
8A	ADC A, D
8B	ADC A, E
8C	ADC A, H
8D	ADC A, L
8E	ADC A, (HL)
8F	ADC A, A
CE n	ADC A, n
DD 8E d	ADC A, (IX+d)
FD 8E d	ADC A, (IY+d)
90	SUB B
91	SUB C
92	SUB D
93	SUB E
94	SUB H
95	SUB L
96	SUB (HL)
97	SUB A
98	SUB n
DD 96 d	SUB (IX+d)
FD 96 d	SUB (IY+d)
98	SBC A, B
99	SBC A, C
9A	SBC A, D
9B	SBC A, E
9C	SBC A, H
9D	SBC A, L
9E	SBC A, (HL)
9F	SBC A, A
DE n	SBC A, n
DD 9E d	SBC A, (IX+d)
FD 9E d	SBC A, (IY+d)
A0	AND B
A1	AND C
A2	AND D
A3	AND E
A4	AND H
A5	AND L
A6	AND (HL)
A7	AND A
E6 n	AND n
DD A6 d	AND (IX+d)
FD A6 d	AND (IY+d)
B0	OR B
B1	OR C
B2	OR D
B3	OR E
B4	OR H
B5	OR L
B6	OR (HL)
B7	OR A
F6 n	OR n
DD B6 d	OR (IX+d)
FD B6 d	OR (IY+d)
A8	XOR B
A9	XOR C
AA	XOR D
AB	XOR E
AC	XOR H
AD	XOR L
AE	XOR (HL)
AF	XOR A
EE n	XOR n
DD AE d	XOR (IX+d)
FD AE d	XOR (IY+d)
B8	CP B
B9	CP C
BA	CP D
BB	CP E
BC	CP H
BD	CP L

16ビット演算命令

09	ADD HL, BC
19	ADD HL, DE
29	ADD HL, HL
39	ADD HL, SP
ED 4A	ADC HL, BC
ED 5A	ADC HL, DE
ED 6A	ADC HL, HL
ED 7A	ADC HL, SP
ED 42	SBC HL, BC
ED 52	SBC HL, DE
ED 62	SBC HL, HL
ED 72	SBC HL, SP
DD 09	ADD IX, BC
DD 19	ADD IX, DE
DD 29	ADD IX, IX
DD 39	ADD IX, SP
DD 01	ADD IY, BC
DD 11	ADD IY, DE
DD 21	ADD IY, IX
DD 31	ADD IY, SP
03	INC BC
13	INC DE
23	INC HL
33	INC SP
DD 23	INC IX
DD 33	INC IY
0B	DEC BC
1B	DEC DE
2B	DEC HL
3B	DEC SP
DD 2B	DEC IX
DD 3B	DEC IY

ビット循環命令

07	RLCA
17	RLA
0F	RRCA
1F	RRA
CB 00	RLC B
CB 01	RLC C
CB 02	RLC D
CB 03	RLC E
CB 04	RLC H
CB 05	RLC L
CB 06	RLC (HL)
CB 07	RLC A
DD CB d 06	RLC (IX+d)
FD CB d 06	RLC (IY+d)
CB 08	RRC B
CB 09	RRC C
CB 0A	RRC D
CB 0B	RRC E
CB 0C	RRC H
CB 0D	RRC L
CB 0E	RRC (HL)
CB 0F	RRC A
DD CB d 0E	RRC (IX+d)
FD CB d 0E	RRC (IY+d)
CB 10	RL B
CB 11	RL C
CB 12	RL D
CB 13	RL E
CB 14	RL H
CB 15	RL L
CB 16	RL (HL)

ビット操作命令

CB 40	BIT 0, B
CB 41	BIT 0, C
CB 42	BIT 0, D
CB 43	BIT 0, E
CB 44	BIT 0, H
CB 45	BIT 0, L
CB 46	BIT 0, (HL)
CB 47	BIT 0, A
CB 48	BIT 1, B
CB 49	BIT 1, C
CB 4A	BIT 1, D
CB 4B	BIT 1, E
CB 4C	BIT 1, H
CB 4D	BIT 1, L
CB 4E	BIT 1, (HL)
CB 4F	BIT 1, A
CB 50	BIT 2, B
CB 51	BIT 2, C
CB 52	BIT 2, D
CB 53	BIT 2, E
CB 54	BIT 2, H
CB 55	BIT 2, L
CB 56	BIT 2, (HL)
CB 57	BIT 2, A
CB 58	BIT 3, B
CB 59	BIT 3, C
CB 5A	BIT 3, D
CB 5B	BIT 3, E
CB 5C	BIT 3, H
CB 5D	BIT 3, L
CB 5E	BIT 3, (HL)
CB 5F	BIT 3, A
CB 60	BIT 4, B
CB 61	BIT 4, C
CB 62	BIT 4, D
CB 63	BIT 4, E
CB 64	BIT 4, H
CB 65	BIT 4, L
CB 66	BIT 4, (HL)
CB 67	BIT 4, A
CB 68	BIT 5, B
CB 69	BIT 5, C
CB 6A	BIT 5, D
CB 6B	BIT 5, E
CB 6C	BIT 5, H
CB 6D	BIT 5, L

ビット操作命令

CB 40	BIT 0, B
CB 41	BIT 0, C
CB 42	BIT 0, D
CB 43	BIT 0, E
CB 44	BIT 0, H
CB 45	BIT 0, L
CB 46	BIT 0, (HL)
CB 47	BIT 0, A
CB 48	BIT 1, B
CB 49	BIT 1, C
CB 4A	BIT 1, D
CB 4B	BIT 1, E
CB 4C	BIT 1, H
CB 4D	BIT 1, L
CB 4E	BIT 1, (HL)
CB 4F	BIT 1, A
CB 50	BIT 2, B
CB 51	BIT 2, C
CB 52	BIT 2, D
CB 53	BIT 2, E
CB 54	BIT 2, H
CB 55	BIT 2, L
CB 56	BIT 2, (HL)
CB 57	BIT 2, A
CB 58	BIT 3, B
CB 59	BIT 3, C
CB 5A	BIT 3, D
CB 5B	BIT 3, E
CB 5C	BIT 3, H
CB 5D	BIT 3, L
CB 5E	BIT 3, (HL)
CB 5F	BIT 3, A
CB 60	BIT 4, B
CB 61	BIT 4, C
CB 62	BIT 4, D
CB 63	BIT 4, E
CB 64	BIT 4, H
CB 65	BIT 4, L
CB 66	BIT 4, (HL)
CB 67	BIT 4, A
CB 68	BIT 5, B
CB 69	BIT 5, C
CB 6A	BIT 5, D
CB 6B	BIT 5, E
CB 6C	BIT 5, H
CB 6D	BIT 5, L

ビット操作命令

CB 40	BIT 0, B
CB 41	BIT 0, C
CB 42	BIT 0, D
CB 43	BIT 0, E
CB 44	BIT 0, H
CB 45	BIT 0, L
CB 46	BIT 0, (HL)
CB 47	BIT 0, A
CB 48	BIT 1, B
CB 49	BIT 1, C
CB 4A	BIT 1, D
CB 4B	BIT 1, E
CB 4C	BIT 1, H
CB 4D	BIT 1, L
CB 4E	BIT 1, (HL)
CB 4F	BIT 1, A
CB 50	BIT 2, B
CB 51	BIT 2, C
CB 52	BIT 2, D
CB 53	BIT 2, E
CB 54	BIT 2, H
CB 55	BIT 2, L
CB 56	BIT 2, (HL)
CB 57	BIT 2, A
CB 58	BIT 3, B
CB 59	BIT 3, C
CB 5A	BIT 3, D
CB 5B	BIT 3, E
CB 5C	BIT 3, H
CB 5D	BIT 3, L
CB 5E	BIT 3, (HL)
CB 5F	BIT 3, A
CB 60	BIT 4, B
CB 61	BIT 4, C
CB 62	BIT 4, D
CB 63	BIT 4, E
CB 64	BIT 4, H
CB 65	BIT 4, L
CB 66	BIT 4, (HL)
CB 67	BIT 4, A
CB 68	BIT 5, B
CB 69	BIT 5, C
CB 6A	BIT 5, D
CB 6B	BIT 5, E
CB 6C	BIT 5, H
CB 6D	BIT 5, L

ビット操作命令

CB 40	BIT 0, B
CB 41	BIT 0, C
CB 42	BIT 0, D
CB 43	BIT 0, E
CB 44	BIT 0, H
CB 45	BIT 0, L
CB 46	BIT 0, (HL)
CB 47	BIT 0, A
CB 48	BIT 1, B
CB 49	BIT 1, C
CB 4A	BIT 1, D
CB 4B	BIT 1, E
CB 4C	BIT 1, H
CB 4D	BIT 1, L
CB 4E	BIT 1, (HL)
CB 4F	BIT 1, A
CB 50	BIT 2, B
CB 51	BIT 2, C
CB 52	BIT 2, D
CB 53	BIT 2, E
CB 54	BIT 2, H
CB 55	BIT 2, L
CB 56	BIT 2, (HL)
CB 57	BIT 2, A
CB 58	BIT 3, B
CB 59	BIT 3, C
CB 5A	BIT 3, D
CB 5B	BIT 3, E
CB 5C	BIT 3, H
CB 5D	BIT 3, L
CB 5E	BIT 3, (HL)
CB 5F	BIT 3, A
CB 60	BIT 4, B
CB 61	BIT 4, C
CB 62	BIT 4, D
CB 63	BIT 4, E
CB 64	BIT 4, H
CB 65	BIT 4, L
CB 66	BIT 4, (HL)
CB 67	BIT 4, A
CB 68	BIT 5, B
CB 69	BIT 5, C
CB 6A	BIT 5, D
CB 6B	BIT 5, E
CB 6C	BIT 5, H
CB 6D	BIT 5, L

入出力命令

DB n	IN A, (n)
ED 40	IN B, (C)
ED 48	IN C, (C)
ED 50	IN D, (C)
ED 58	IN E, (C)
ED 60	IN H, (C)
ED 68	IN L, (C)
ED 70	[IN F, (C)]
ED 78	IN A, (C)
ED A2	INI
ED B2	INI R
ED AA	IND
ED BA	IND R
D3 n	OUT (n), A
ED 41	OUT (C), B
ED 49	OUT (C), C
ED 51	OUT (C), D
ED 59	OUT (C), E
ED 61	OUT (C), H
ED 69	OUT (C), L
ED 79	OUT (C), A
ED A3	OUTI
ED B3	OTIR
ED AB	OUTD
ED BB	OTDR

分岐命令

C3 nn _L nn _H	JP nn
C2 nn _L nn _H	JP NZ, n
CA nn _L nn _H	JP Z, nn
D2 nn _L nn _H	JP NC, n
DA nn _L nn _H	JP C, nn
E2 nn _L nn _H	JP PO, n
EA nn _L nn _H	JP PE, n
F2 nn _L nn _H	JP P, nn
FA nn _L nn _H	JP M, nn
18 e	JR e
20 e	JR NZ, e
28 e	JR Z, e
30 e	JR NC, e
38 e	JR C, e
E9	JP (HL)
DD E9	JP (IX)
FD E9	JP (IY)
10 e	DJNZ e

コール命令

CD nn _L nn _H	CALL n
C4 nn _L nn _H	CALL NZ, nn
CC nn _L nn _H	CALL Z, nn
D4 nn _L nn _H	CALL NC, nn
DC nn _L nn _H	CALL C, nn
E4 nn _L nn _H	CALL PO, nn
EC nn _L nn _H	CALL PE, nn
F4 nn _L nn _H	CALL P, nn
FC nn _L nn _H	CALL M, nn
C9	RET
C0	RET NZ
C8	RET Z
D0	RET NC
D8	RET C
E0	RET PO
E8	RET PE
F0	RET P
F8	RET M
ED 4D	RETI
ED 45	RETN
C7	RST 00H
CF	RST 08H
D7	RST 10H